

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	vi
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	vii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	viii
<b>MOTTO</b> .....	ix
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	x
<b>SANCAWACANA</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xiii
<b>DARTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvii

### I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penelitian.....	6

### II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Komposit.....	8
2.1.1 Definisi Komposit.....	8
2.1.2 Sifat dan Karakterisasi Komposisi.....	9
2.1.3 Klasifikasi Komposit.....	10
2.2 Bunyi.....	12
2.2.1 Definisi Bunyi.....	12
2.2.2 Karakteristik Gelombang Bunyi.....	13
2.2.3 Pengukuran Bunyi.....	14
2.3 Akustik.....	15
2.3.1 Definisi Akustik.....	15
2.3.2 Pemantulan ( <i>Reflection</i> ) Bunyi.....	15
2.3.3 Penyerapan( <i>Absorption</i> ) Bunyi.....	16
2.4 Sekam Padi.....	19
2.4.1 Definisi Sekam Padi.....	19
2.4.2 Komposisi Kimiawi Sekam Padi.....	20
2.4.3 Pemanfaatan Sekam Padi Sebagai Batako redam.....	22
2.4.3.1 Dinding Rumah Redam Suara.....	22
2.4.3.2 Peredam Suara Pada Tempat Musik.....	23
2.4.3.3 Peredam Suara Ruang Meeting Perkantoran.....	24
2.5 Batako.....	24
2.5.1 Definisi Batako.....	24
2.5.2 Klasifikasi Batako.....	25
2.5.3 Beton ringan.....	26
2.5.4 Bahan Penyusun Batako.....	27
2.5.4.1 Portland Cement (PC).....	27
2.5.4.2 Pasir.....	28
2.5.4.3 Air.....	29
2.6 Karakterisasi.....	30
2.6.1 Densitas.....	30
2.6.2 Porositas.....	31
2.6.3 Kuat Tekan.....	31
2.4.4 Konduktivitas Termal.....	32
2.6.5 Kemampuan Redam Suara.....	33

### III. METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	35
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	35
3.2.1 alat.....	35
3.2.2 Bahan.....	35
3.3 Preparasi Sampel.....	35
3.4 Variabel dan Parameter.....	36
3.5 Prosedur Pembuatan Sampel Koomposit.....	38
3.6 Karakterisasi.....	39
3.6.1 Densitas.....	39
3.6.2 Porositas.....	40
3.6.3 Kuat Tekan.....	40
3.6.4 Konduktivitas Termal.....	41
3.6.5 Kemampuan Redam Suara.....	42

#### **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Preparasi Batako Beton Ringan Sekam Padi.....	43
4.2 Hasil Karakterisasi .....	46
4.2.1 Hasil Uji Densitas.....	46
4.2.2 Hasil Uji Porositas.....	48
4.2.3 Hasil Uji Kuat Tekan.....	50
4.2.4 Hasil Uji Redam Suara .....	55
4.2.5 Hasil Uji Konduktivitas Termal .....	58

#### **V. SIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Simpulan.....	62
5.2 Saran.....	63

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**